

LES FORMICIDES DE L'EMPIRE DES INDES
ET DE CEYLAN.

PAR AUGUSTE FOREL.

PART VI.

3me Sous Famille PONERINÆ.

Tableau des Genres (chez l'ouvrière).*

Arêtes frontales très rapprochées entre elles, presque verticales, ne recouvrant nullement l'insertion des antennes; corps plus ou moins cylindrique; thorax convexe, sans sutures. Pas de cerci chez le ♂. Segment post-pédiculaire de l'abdomen petit, resserré	(<i>Cerapachii</i>)—17†
Arêtes frontales écartées ou rapprochées; dans ce dernier cas elles se dilatent en avant en une lame oblique ou horizontale, recouvrant en partie l'insertion des antennes. Toujours des cerci chez le ♂	1
1. Pédicule articulé au 1er segment de l'abdomen proprement dit suivant toute sa largeur et sa hauteur. Tibias postérieurs munis de deux éperons.....	(<i>Amblyoponii</i>)—2
Pédicule en forme d'écaille ou de noeud, fortement resserré à son articulation avec l'abdomen	4
2. Funicule épaissi en massue vers l'extrémité ...	<i>G. Myopoponi</i> —Roger.
Funicule filiforme. Mandibules allongées et étroites	3
3. Mandibules plus ou moins élargies en spatule à l'extrémité	<i>G. Mystriun</i> —Roger.
Mandibules plus ou moins pointues à l'extrémité ...	<i>G. Amblyopone</i> — Erichson.
4. Mandibules linéaires, parallèles, articulées près du milieu du bord antérieur de la tête, armées à leur extrémité parfois dilatée, de deux ou trois grandes dents	(<i>Odontomachii</i>) 5
Mandibules articulées vers les angles antéro-latéraux de la tête	(<i>Ponerii</i>) 6
5. Fossettes antennaires confluentes en arrière. Pédicule surmonté au sommet d'une longue épine aiguë ...	<i>G. Odontomachus</i> — Latr.

* Tout en le modifiant selon mes opinions, j'ai utilisé le tableau générique d'Emery (Annal. c.c.ent. belg., XL, 1896, p. 176.) restreint aux genres de l'Inde.

† Ce groupe est placé par M. Emery dans les *Dorylinae*. Il m'est impossible de me ranger à cette opinion, malgré certaines affinités dont je ne disconviens pas. A mon avis les caractères dits biologiques ont autant de valeur que les caractères dits morphologiques. En réalité il n'y a pas de différence biologique sans différence morphologique correspondante; seulement nous ne voyons pas toujours cette dernière, mais cela ne diminue en rien son importance. Les *Dorylinae* sont un groupe biologique. Du reste leurs ♀ aptères et aveugle sont certes un caractère morphologique assez important.

- Fossettes antennaires non confluentes. Pédicule ordinairement en écaille ou en noeud G. *Anochetus*—Mayr.
6. Tibias moyens courts, avec deux éperons simples; Tibias postérieurs avec un éperon pectiné et un éperon simple; suture méso-métanotale nulle sur le dos..... G. *Centromyrmex*—Mayr.
- Eperons des tibias moyens conformés comme ceux des tibias postérieurs 7
5. Mandibules longues et étroites, fortement convergentes dès la base (lorsqu'elles sont fermées), puis parallèles, armées en dessous d'une forte dent G. *Harpegnathos*—Jerdon.
Mandibules autrement conformées 8
8. Onglets pectinés. Epistome avancé en triangle. Mandibules linéaires (S. G. *Leptogenys* s. str.) ou triangulaires (S. G. *Lobopelta*, Mayr.) G. *Leptogenys*—Roger.
Onglets simples, dentés ou fendus..... 9
9. Epistome dentelé. Pronotum avec une proéminence ou dent de chaque côté G. *Odontoponera*—Mayr.
Epistome autrement conformé 10
10. Epistome plat, limité par une suture plus ou moins effacée. Tégument mat et couvert d'une pubescence pruinuse grise..... G. *Platythyrea*—Mayr.
Epistome limité en arrière par une suture nette 11
11. Arêtes frontales écartées, divergeant plutôt en arrière. Une épine aux hanches postérieures G. *Ectatomma*—Sm., (S. G. *Stictopnena*—Mayr.)
Arêtes frontales convergeant en arrière et ordinairement très rapprochées l'une de l'autre à leur extrémité postérieure, dilatées en lobe horizontal en avant 12
12. Pédicule armé en arrière de deux épines ou dents. Epistome avancé en avant en triangle G. *Diacamma*—Mayr.
Pédicule inerme..... 13
13. Epistome prolongé en lobe, pointe ou dent en avant, au milieu G. *Belonopelta*—Mayr.
Epistome inerme 14
14. Côtés de la tête comprimés. Episternite des côtés du mésothorax séparé de l'épimérite par une suture marquée. Occiput tronqué derrière..... G. *Ectomyrmex*—Mayr.
Côtés de la tête arrondis, non comprimés; épisternite du méso-thorax non séparé de l'épimérite..... 15
15. Antennes sans massue distincte G. *Ponera*—Latr.
Antennes à massue de 4 articles 16

16. Mandibules étroites, à bord terminal armé de cinq dents... G. *Cryptopone*—Emery.
Mandibules linéaires, armées de deux dents séparées à leur bord interne, aiguës et courbées à l'extrémité..... G. *Myopias*—Roger.
17. Abdomen resserré entre chaque segment; pygidium impressionné ou bifurquéG. *Sphinctomyrmex*—Mayr., (S. G. *Eusphinctus* Em.
Abdomen resserré seulement après le segment post-pédiculaire. 18
18. Antennes de 10 articles G. *Ooceræa*—Rog.
Antennes de 9, 11 ou 12 articles 19
19. Pas d'yeux. Antennes de 9 articles. Massue d'un seul article G. *Syscia*—Roger,
Des yeux. Antennes de 11 ou de 12 articles. Massue de 2 ou 3 articles 20
20. Yeux grands, situés en avant des côtés de la tête G. *Lioponera*—Mayr.
Yeux petits, au milieu, ou derrière le milieu des côtés de la tête..... G. *Cerapachys*—Sm.

1ère TRIBU AMBLYOPONII.

1er Genre MYOPOPONE—Roger.

M. castanea—Smith.

= *M. rufula*—Roger.

♀. L. 9 à 11 mill. Caractères du genre. Mandibules étroites, dentées, mais assez courtes. Épistome échancré, bidenté. Antennes de 12 articles. Yeux très petits. Mésonotum très court. Onglets simples.

Luisante, d'un brun rougeâtre, lisse avec des points grossiers dispersés, rares sur l'abdomen. Quelques stries devant, sur les côtés de la tête, ainsi que sur les côtés du thorax et du pédicule.

Var. *maculata*, Roger. L. 8, 5—9 mill. Une tache oblongue, jaune sur les tibias médians et postérieurs. Couleur châtain, avec les pattes plus claires.

Ceylan (Simon), Ceylan, Nicobares (d'ap. Roger), Birmanie (Fea), Thaungyin Valley, Birmanie (Bingham) ♀.

♀. L. 14 mill. Occiput strié en long. Le pronotum dépasse devant le mésonotum, et forme une partie du dos. Le mésonotum a devant deux sillons convergents et derrière un sillon médian, comme chez certains ♂. Ailes enfumées de brun roussâtre. Du reste comme la ♀.

2me Genre MYSTRIMUM, Roger.

M. camilla, Emery.

♀. L. (sans les mandibules) 3, 3 à 4, 5 mill. Testacé, opaque. Tête et thorax réticulés—ridés. Une pubescence composée de poils jaunâtres,

courbés et squamiformes est dispersée sur tout le corps. Les quatre derniers articles des antennes légèrement plus épais que les autres. Yeux très petits. Mandibules fort épaissies au bout.

Bhamó, Birmanie (Fea).

3me Genre AMBLYOPONE, Erichson.

Subgen. *Stigmatomma*, Roger.

Je ne puis trouver les caractères indiqués par M. Emery (deux rangées de dents aux mandibules ; tête mate et densément ponctuée) comme suffisants pour rétablir le genre *Stigmatomma*. La *S. Emeryi*, Saunders, du Maroc a la tête luisante, et les dents des mandibules sont très variables. Les espèces connues de l'Inde appartiennent toutes au S. G. *Stigmatomma*, ayant deux rangées de dents aux mandibules.

Tableau des ouvrières.

Yeux ayant plus de 100 facettes. L. 8 mill	<i>A. Rothneyi</i> nov. sp.
Yeux ayant de 35 à 40 facettes.....	1
1. L. 8, 3 mill. Sculpture plus grossière. Pédicule mat, Angles antérieurs de la tête non proéminents	<i>A. Bellii</i> , nov. sp.
L. 6 à 6,5 mill. Pédicule luisant. Sculpture moins grossière. Angles antérieurs de la tête proéminents	<i>A. Feæ</i> —Emery.

Liste des espèces du genre *Amblyopone*.

1. *A. (Stigmatomma) Bellii*, nov. spec.

♀. L. 8, 3 mill. Mandibules obliquement striées, terminées par une dent lisse très recourbée et très longue. Sur la moitié terminale de leur bord interne une double rangée de 5 à 6 dents recourbées en arrière. Vers la base des dents obtuses. Tête presque carrée, aussi large que longue, à côtés fort convexes, avec les angles antérieurs à peine marqués. Palpes de 2 et 3 articles. Deux dents proéminentes, une de chaque côté du dessous du bord antérieur de la tête. Bord antérieur de l'épistome sans dentelures, droit, mais imprimé derrière. Aire frontale très étroite, élevée. Les yeux, situés en arrière du milieu des côtés de la tête, ont de 35 à 40 facettes. Les scapes dépassent à peine les 3/5 de la distance de leur racine au bord occipital. Ce dernier un peu concave. Funicules lentement épaissis vers l'extrémité ; avant dernier article plus large que long, ceux de la base plus longs que larges, les autres aussi longs que larges.

Mésotum petit et court, mais fort distinct, et non recouvert par le pronotum. Suture méso-métanotale peu distincte. Le thorax fortement rétréci au mésotum. Face déclive du métanotum obliquement tronquée ; les côtés obtusément bordés ; en haut, elle n'est nullement bordée. Le noeud du pédicule est distinctement transversal, légèrement plus large que long.

Tête, thorax et pédicule mats, densément, irrégulièrement et assez grossièrement réticulés ridés, avec de fines stries courtes et parfois de fines réticulations au fond. Souvent un point piligère au fond des réticulations. Sur le

pédicule et les côtés du thorax, les réticulations s'espacent et forment de grosses fossettes espacées à point piligère au milieu. Premier segment abdominal (après le pédicule) mat devant, assez densément et irrégulièrement ponctué ou réticulé-ponctué; les autres lisses, luisants, à points piligères. Scapes densément ponctués, subopaques. Jambes luisantes, abondamment ponctuées. Épistome strié en long.

Pilosité dressée courte, fine, roussâtre, assez abondante partout, plutôt oblique sur les tibias et sur les scapes. Pubescence fine, roussâtre, assez abondante partout, sans former nulle part de duvet.

Noire. Pattes, antennes, mandibules et extrémité de l'abdomen brunes. Extrémité des tarses et des mandibules roussâtre.

Kanara (Bell).

2. *A. (Stigmatomma) Rothneyi*, nov. spec.

♀. L. 8, 0 mill. Mandibules et antennes comme chez la *Bellii*, mais les scapes sont un peu plus longs et les funicules un peu plus grêles, moins épaissis vers l'extrémité. Tête rectangulaire, plus longue que large, à côtés moins convexes, avec les angles antérieurs marqués, subdentiformes. Bord occipital plus tranché, concave. Yeux plats, grands, ayant de 100 à 120 facettes, situés aux $\frac{3}{5}$ postérieurs des côtés de la tête. Le bord antérieur de l'épistome est légèrement convexe et très indistinctement crénelé, imprimé derrière.

Thorax comme chez la *Bellii*, mais la face déclive, tronquée du métanotum est distinctement bordée latéralement et subbordée en haut, sauf au milieu. Vu de dessus, le pédicule est plus rétréci derrière et aussi long que large ou même légèrement plus long.

Épistome strié en long. Tête mate, densément et assez finement réticulée-ridée, avec des fossettes espacées plus grossières portant un point piligère au milieu. Thorax et pédicule subopaques, densément ponctués ou réticulés-ponctués, un peu luisants dessus. Abdomen luisant, avec des points piligères épars, un peu plus abondants sur le 1er segment. Scapes et pattes ponctués.

Pilosité et pubescence comme chez la *Bellii*, mais jaunâtres, un peu plus fines et un peu plus longues. Plus de poils aux tibias et aux scapes.

D'un brun noirâtre. Tous les bords articulaires ou suturaux du corps d'un brun roussâtre. Pattes, antennes, mandibules, lobe des arêtes frontales et extrémité de l'abdomen d'un rougeâtre terne.

Barrackpore (Rothney).

Cette espèce se distingue surtout par ses grands yeux.

A. (Stigmatomma) Fea, Emery.

♀. Antennes à funicule à peine renflé. Angles antérieurs de la tête proéminents. Bord antérieur de l'épistome muni de 7 à 9 denticules. D'un brun foncé; tête et thorax mats, la première grossièrement réticulée, le second densément ponctué. Abdomen ponctué, assez luisant.

Je ne connais pas cette espèce, mais elle est plus petite que les précédentes et diffère de la *Rothneyi* par ses yeux de 35 facettes seulement et de la *Bellii* par sa sculpture, sa taille, les angles de la tête, l'épistome, etc.

Carin, Axinii Gheci, 1,400 à 1,500 mètres, Birmanie (Fea).

Quelques ♂ très probablement d' *Amblyopone* ne peuvent être honnêtement décrits sans les ♀ un les ♀ correspondantes.

2^{me} TRIBU (DONTOMACHII.

4^{me} Genre ODONTOMACHUS, Latr.

Tableau ds ouvriers.

Tête et thorax entièrement, densément et finement striés et d'un mat soyeux. Bord interne des mandibules sans ou presque sans denticules ; leurs dents apicales courtes et fortes, la préapicale largement tronquée. Corps robuste. L'horax faiblement échancré. Epine du nœud du pédicule distincte de ce dernier. Occiput échancré, son sillon distinct. L. 9 à 11 mill..... *O. hæmatodes*, L.

Au moins l'occiput luisant. Sculpture plus grossière (sauf chez une variété du *monticola*) et moins dense. Thorax plus fortement échancré entre le mésonotum et le métanotum. Epine du pédicule sortant d'un rétrécissement insensible du nœud, sans limite distincte. Bord interne des mandibules denticulé 1

1. Côtés de la tête et de l'occiput luisants, finement chagrinés ; ce dernier avec quelques rares stries. Derrière de l'occiput lisse. Bord interne des mandibules muni de 7 à 8 denticules, inégaux. Dent préapicale large et largement tronquée, aussi large que longue : les deux autres assez étroites. Occiput échancré, à sillon très superficiel. Métanotum à stries transversales très grossières. Pronotum à stries circulaires. D'un brun rougeâtre foncé ; thorax brun-noir ; pattes, antennes et mandibules d'un jaune rougeâtre. L. 11 à 12, 5 mill..... *O. monticola*.

Occiput lisse et luisant, sans ponctuation. Stries du thorax faibles et fines, effacées sur la pronotum *O. monticola*, Em. v
Longi—n. var.

Occiput très lisse et très luisant. Sillon occipital plus marqué, mais peu profond 2

2. Plutôt robuste. L. 11 à 12 mill. Occiput assez large, fortement échancré, formant deux lobes distincts, avec de gros points enfoncés épars. Mandibules avec 3 ou 4 denticules à leur bord interne. Dent préapicale très large et très largement tronquée, aussi large que longue ; les deux autres assez

étroites. Côtés de la tête luisants, avec de faibles réticulations et stries effacées, aussi dans les fossettes latérales. Thorax grossièrement et transversalement strié. Brunâtre. Pattes, antennes, joues et mandibules rougeâtres ... *O. monticola*--

Emy. r. *punctulatus* nov. st.

Grêle. L. 10 à 11, 5 mill. Scapes dépassant l'occiput. Occiput allongé, étroit, faiblement échanéré, lisse et luisant (parfois avec quelques stries effacées). Mandibules avec 5 ou 6 denticules au bord interne, à dents apicales étroites et longues, la préapicale tronquée, 2 ou 3 fois plus longue que large. Côtés de la tête lisses et luisants. Tibias très amincis à leur base. Thorax très échanéré. D'un roux jaunâtre; abdomen jaune brunâtre; pattes et antennes testacées. (Couleur brune.

var. *obscurior* nov. var.)..... *O. rivosus*, Sm.

Liste des espèces du Genre *Odontomachus*.

1. *O. hæmatodes*, L.

Madras (Rothney), Ceylon (Ris, Rothney, Yerbury), Cochin (Rothney), Travancore (Ferguson).

2. *O. monticola*, Emery.

Carin Ghecù, Carin Ascini Chebà, 600 à 1,400 mètres (Fea).

Var. *Longi*, n. var. ♀. L. 10 à 10, 5 mill. Couleur du *rivosus* de Sumatra, d'un rouge jaunâtre, avec l'abdomen d'un brun jaunâtre. Occiput tout à fait lisse et luisant, sans ponctuation. Mais il diffère surtout du type par es stries faibles et fines du thorax qui est luisant. Sur le dos du pronotum les stries sont presque effacées; le milieu est luisant et presque lisse.

Assam et Garo Hills, Assam (Long).

O. monticola, Emery. r. *punctulatus*.

Race *punctulatus*, nov. st. ♀ (voir tableau). Un peu plus petit que le *monticola* typique, il en diffère surtout par sa forte échanerure occipitale qui divise l'occiput en deux lobes fort distincts. Le sillon occipital est plus profond. La couleur est d'un brun plus foncé. Du reste les dents des mandibules et la forme générale, sauf pour l'occiput, sont bien celles du *monticola*.

Assam (Miss Pennington).

4. *O. rivosus*, Sm.

Siam frontier (Fulton), Burmah (Binglam), Bangkok (Sigg).

Les exemplaires de Birmanie et de Siam sont plus foncés que ceux de Sumatra et de Singapore, bruns et en général aussi plus petits (v. *obscurior*, n. v).

5^{me} Genre ANOCHETUS, Mayr.

Tableau des ouvrières.

Mandibules armées de deux longues dents apicales seulement	1
Mandibules armées de deux dents apicales et d'une troisième dent intermédiaire subapicale	2
1. Pédicule conique ou avec une épine un peu obtuse. L. 6, 5	

- mill. Bord interne des mandibules avec 2 denticules... *A. Nietneri*—Roger.
- Pédicule atténué au sommet, mais sans cône. Bord interne des mandibules avec 10 à 13 forts denticules. L. 7 à 7, 5 mill. (à 8 d'ap. Emery). Tibias et scapes plus poilus que chez le *Risii* *A. princeps*—Emery.
2. Pédicule conique, élevé, prolongé en dent ou épine mousse. Bord interne des mandibules très faiblement denticulé. Dent subapicale des mandibules très petite et située très près de l'extrémité de la dent inférieure..... *A. Risii*, nov. spec.
- Pédicule squamiforme, sans trace de cône. Métanotum bidenté. Epistome convexe devant, non échancré. Yeux éloignés de la fossette antennaire. D'un jaune rougeâtre. L. 4, 8 à 4, 9 mill. *A. longifossatus*—Mayr.
- Comme le précédent, mais les yeux très petits (20 facettes) et la tête fortement ponctuée..... *A. myops*—Emery.
- Pédicule squamiforme sans trace de cône. Métanotum inerme. 3
3. Premier segment de l'abdomen (après le pédicule) entièrement lisse et luisant jusqu'à sa base, sauf les fins points piligères ordinaires dispersés 4
- Premier segment de l'abdomen ayant au moins à sa base de gros points enfoncés, rapprochés, quisont un peu en fossettes et lui donnent un aspect inégalement sculpté..... 5
4. L. 5, 5 à 5, 8 mill. Ecaille assez épaisse, presque aussi épaisse au sommet qu'à la base. Côtés de la tête jaunâtre avec une grande tache brune dans la fossette qui sépare l'œil de l'angle occipital *A. Madarászi*—Mayr.
- L. 6 à 6, 5 mill. Ecaille très épaisse, allant en s'épaississant du sommet à la base ce qui lui donne un aspect légèrement conique de côté. Tête d'un rouge jaunâtre uniforme comme le thorax ; abdomen brun. *A. Sedilloti*—Emery, var. *indicus*, nov. var.
5. Yeux grands, un peu plus larges que la partie élargie des mandibules 6
- Yeux plus petits, plus étroits que la partie élargie des mandibules. Ecaille mince..... 7. *A. punctiventris*—Mayr, et ses races.
6. L. 7 mill. Tête, thorax, pédicule et premier segment de l'abdomen fortement sculptés et mats. Ecaille fort épaisse. *A. orientalis*—André, et var. *kanariensis*, nov. var.
- L. 4, 5 mill. Côtés de la tête, occiput, vertex et écaille (sauf quelques fines stries sur les côtés de cette dernière) lisses et luisants. Ecaille mince *A. Yerburyi*, nov. sp.
7. L. 3, 6 à 3, 8 mill. Thorax densément ponctué ou réticulé-ponctué et subopaque, ridé transversalement sur la face

- déclive du métanotum. Abdomen luisant. Base du premier segment avec de gros points enfoncés nombreux. D'un rouge jaunâtre. Pattes, antennes et mandibules testacées, abdomen brunâtre *A. punctiventris*, i. sp., Mayr.
- [L. 3, 8 à 4 mill. Un peu plus grêle; métanotum plus étroit, à face déclive un peu concave et bordée. Ecaille un peu plus épaisse au sommet. Sculpture plus forte. Thorax densément réticulé-ponctué et mat. Couleur plus foncée. Nouvelle Guinée *A. punctiventris*, r. *oceanicus*—Emery.]
- L. 4 à 4, 5 mill. Plus robuste que la race *oceanicus*. Métanotum plus large et moins bordé. Ecaille plus large, plus épaisse en bas et plus mince en haut, où elle est un peu courbée en avant. Sculpture du thorax très dense et très grossière; sur le pronotum, devant, les réticulations sont entremêlées de rides arquées, concaves en arrière (c'est aussi le cas chez l'*oceanicus*). Les yeux sont situés sensiblement en avant du milieu des côtés de la tête; chez l'*oceanicus* à peine *A. punctiventris*, r. *Taylori*, nov. st.
- L. 4, 8 à 5, 2 mill. Encore plus robuste, thorax plus large, métanotum bordé *A. punctiventris*, r. *rudis*, Emery.

Liste des espèces du Genre *Anochetus*.

1. *A. Nietneri*, Roger.
Ceylan (Nietner).
2. *A. princeps*, Emery.
Teibodas, Java (Beccari); Thagata, Tenasserim.(Fea).
3. *A. Risii*, nov. spec.

♀ (voir tableau). Voisine du *princeps*, cette belle espèce en diffère encore par l'extrémité très proéminente du bord interne des mandibules (avant les dents apicales): cette extrémité porte une forte dent courbée, dirigée en avant et en dedans. En outre les yeux sont plus grands, l'occiput est moins profondément excavé et le mésonotum faiblement convexe, sans arête (chez le *princeps* il a devant une arête transversale élevée). Pilosité dressée assez éparsée sur le corps, les pattes et les scapes. Front strié en long; métanotum grossièrement ridé en travers; quelques vagues rides sur le dos du mésonotum et le cou du pronotum. Tout le reste lisse et luisant. D'un rouge un peu brunâtre; abdomen d'un jaune brunâtre; pattes, antennes et mandibules testacées. Mandibules longues comme les $\frac{3}{4}$ de la tête.

Récolté par le Dr. F. Ris au Victoria Pic, près de Hong Kong; nid sous une pierre.

4. *A. myops*, Emery.

Palon, Birmanie (Fea).

C'est avec doute que j'ai intercalé dans le tableau cette espèce qui m'est inconnue en nature. Mayr n'en parle pas dans la description si détaillée de

son *longifossatus*, et Emery ne parle pas des caractères de l'épistome, des fossettes antennaires et des arêtes frontales qui distinguent le *longifossatus*. Les différences des yeux et de la sculpture que j'ai cru pouvoir tirer des descriptions sont peu sûrs.

5. *A. longifossatus*, Mayr.

Filawewa, Ceylan (Madarász).

6. *A. Madarászi*, Mayr.

♂. L. 4 mill. ; longueur d'une antenne 3, 5 mill., d'une aile aussi 3, 5 mill. Mandibules rudimentaires, sans dents, formant un petit triangle dont la pointe est dirigée droit en avant, et qui ne peuvent se croiser au milieu, étant trop courtes. Premier article du funicule globuleux. Les yeux occupent à peu près tout le côté de la tête. Bord postérieur de la tête droit. Thorax robuste, plus large que la tête, avec deux sillons convergents au mésonotum et un scutellum proéminent. Métanotum formant une seule convexité médiocre. Le pédicule forme, vu de côté, un petit cône bas et obtus. Valvules génitales extérieures longues et étroites.

Tête et thorax fortement ponctués et subopaques ; métanotum rugueux. Abdomen et pédicule luisants, à points piligères. Pilosité courte et médiocre ; pattes et scapes sans poils dressés. D'un noir un peu brunâtre sur les côtés du thorax. Abdomen brun, avec le bord des segments jaunâtre. Pattes et antennes d'un jaune brunâtre sale. Ailes hyalines, finement pubescentes.

Orissa (Taylor), Kanara, ♀ ♂ (Bell), Kalawewa, Ceylan (Madarász).

7. *A. Sedilloti*, Emery.

Tunisie, près de Gabès (Sédillot).

Var. *indicus* nov. var. ♀. Un peu plus grand que le type (6, 2 à 6, 5 mill.). Suture méso-métanotale plus obsolète que chez le type. Un peu moins pubescent que le *Sedilloti* de Tunisie, et de couleur un peu plus claire. La sculpture de la tête, en particulier la ponctuation, est aussi encore un peu plus faible. L'écaïlle est un peu moins amincie en haut (moins en cône, vue de côté). Toutes ces différences sont trop faibles pour constituer autre chose qu'une variété locale.

♀. L. 7 mill. Ocelles très petits. Pronotum plus long que le mésonotum. Ce dernier petit, presque plan, bordé de deux carènes qui convergent en arrière. Métanotum subcubique, ridé en travers. Pronotum en partie strié et ponctué ; mésonotum mat irrégulièrement ponctué. Ailes subhyalines. Du reste comme l'ouvrière.

♂. L. 4, 5 à 5 mill. Tout à fait semblable au ♂ du *Madarászi*, mais le mésonotum n'a pas de sillons convergents. Pédicule un peu plus haut. Valvules génitales plus grosses. D'un noir brunâtre ; derrière de l'abdomen brun. Pattes et antennes testacées. Les ailes hyalines et glabres ont les nervures et la tache marginale assez pâles ; elles ont deux cellules cubitales

et une cellule radiale fermée (ce qui n'est pas visible sur les exemplaires à ailes chiffonnées du *Madarászii*).

Bombay, Poona ♀, ♀ (Wroughton), Coonoor (Daly), Guzerath (Wroughton), Bhavnagar et Vehar Lake, près de Bombay (Rothney), Ahmednagar, ♀, ♀, ♂ (Pater Heim), Karwar, Kanara (Aitken).

8. *A. orientalis*, André.

Cochinchine (d'après André).

R. A. kanariensis, nov. st.

♀. L. 6 à 6,7 mill. Tête, thorax et pédicule entièrement mats (peu luisants chez l'*orientalis*). Une pilosité dressée d'un jaune roussâtre abondamment et également répartie sur tout le corps, les antennes et les pattes (chez l'*orientalis* elle est blanchâtre, très oblique et presque nulle sur la tête et l'extrémité de l'abdomen). Tête densément striée-ridée ; les stries divergent en arrière et leur intervalle est réticulé-ponctué. Thorax densément, fortement et irrégulièrement réticulé rugueux ainsi que le pédicule et les $\frac{2}{3}$ antérieurs du 1er segment abdominal. Quelques rides en outre sur la face déclive et les côtés du métanotum. Le tiers postérieur du 1er segment abdominal est strié en long chez certains exemplaires (Kanara), plutôt ponctué et luisant chez d'autres (Madras). Le reste de l'abdomen est lisse, luisant et ponctué. Chez l'*orientalis* typique le thorax (sauf le pronotum rugueux) est ridé. L'écaille, fort épaisse, aussi épaisse en haut qu'en bas, est légèrement, mais distinctement avancée (acuminée) à son bord supérieur antérieur ; la pointe mousse que forme ainsi ce bord est dirigée en avant. (André n'indique rien de semblable pour l'*orientalis*).

D'un brun noirâtre ; mandibules, antennes, pattes, joues, épistome et arêtes frontales rougeâtres. Hanches et cuisses brunes chez les exemplaires de Madras. Chez les exemplaires de Kanara, le thorax, l'écaille, les hanches et les cuisses sont rougeâtres.

Les exemplaires de Madras constituent une variété (*obscurior*) un peu différente et plus grande (6,5 à 6,7 mill.), tandis que ceux de Kanara n'ont guère plus de 6 mill.

Kanara (Wroughton) ; Madras (Rothney, var. *obscurior*).

9. *A. Yerburyi*, nov. sp.

♀. Ressemble beaucoup à la race *Taylori* du *punctiventris*, mais en diffère par ses grands yeux, sa taille un peu plus svelte et sa sculpture plus faible. Chez le *Taylori* les articles 3 à 6 du funicules sont à peine plus longs que larges, chez le *Yerburyi* $1\frac{3}{4}$ fois plus longs que larges. Les scapes atteignent ou dépassent un peu le bord occipital. Le thorax est rugueux (irrégulièrement réticulé), avec quelques rides concaves en arrière, devant le pronotum ; métanotum ridé en travers. Ecaille mince, lisse et luisante, base du 1er segment abdominal avec de gros points ou fossettes abondantes, mais lisse dans leurs intervalles. Sur le corps une pilosité courte, médiocrement

abondante, d'un jaune roussâtre. Tibias et scapes sans poils dressés. Mandibules longues comme un peu plus de la moitié de la tête, sans dentelures à leur bord interne. Dent subapicale moyenne. D'un brun de poix ; thorax parfois d'un brun roussâtre. Tête d'un jaune rougeâtre. Antennes, mandibules et pattes testacées.

Ceylan (Yerbury, Madarász).

10. *A. punctiventris*, i. sp., Mayr.

♀. L. 4 mill. Thorax large. Pronotum aussi long que le mésonotum ; tous deux luisants et abondamment ponctués. Le mésonotum a deux carènes latérales convergeant en arrière. Scutellum lisse et luisant. Métanotum fortement ridé en travers. Ecaille échancrée au sommet. Ailes manquent.

Calcutta et Nuddea District (Rothney), Calicut (Rothney), Orissa ♀ (Taylor), Barrackpore (Rothney), et Ahmednagar (Pater Heim).

Race. *A. Taylori*, nov. st.

♀. Forme un passage entre le *punctiventris* et en particulier sa race *oceanicus* de Nouvelle Guinée et le *rudis*. La couleur varie du brun foncé au rouge jaunâtre ou brunâtre. Les pattes, les antennes et les mandibules demeurant d'un jaune sale. Bord interne des mandibules inerme, tranchant. Taille et aspect du *Yerburyi*, la tête étant ordinairement plus claire, comme chez ce dernier. Ecaille souvent un peu échancrée au sommet. Voir du reste le tableau.

Coonoor (exemplaires foncés), Belgaum et Poona (exemplaires clairs), récolté aux trois endroits par M. Wroughton.

Race. *A. rudis*, Emery.

M. Emery a déjà soupçonné avec raison que cette forme pourrait n'être qu'une race du *punctiventris*. Le fait est maintenant hors de doute, le *Taylori* constituant le passage.

Mandalay, Birmanie (Fea).

3^{me} TRIBU HARPEGNATHII.

6^{me} Genre HARPEGNATHOS, Jerdon.

= *Drepanognathus*, Smith.

Tableau des ouvrières.

L. 18 mill. Tête et abdomen noirâtres. Thorax et pattes roussâtres (d'après Jerdon) *H. saltator*—Jerdon.

L. 16 à 18 mill. Entièrement d'un noir brunâtre, avec les mandibules, l'épistome (sauf une tache brune au milieu), les arêtes frontales, les funicules, les deux extrémités des scapes, les segments postérieurs de l'abdomen, les pattes (sauf une bande ou ligne brune longitudinale de chaque côté des cuisses et des tibias) d'un testacé plus ou moins jaunâtre ou rougeâtre. Abdomen mat, densément et très finement réticulé-ponctué. Sur son 1er segment, en outre, de grosses fossettes allongées. Articles 3 à 7 du funicule moins de 3 fois plus longs que larges.....*H. venator*—Smith.

L. 14, 5 à 17 mill. D'un roux ferrugineux clair, avec l'abdomen brun, les pattes, les antennes et les mandibules testacées. Abdomen lisse et luisant, avec de gros points enfoncés sur son 1er segment, dont la base est en outre finement réticulée. Articles 3 à 7 des funicules plus de 3 fois plus longs que larges *H. cruentatus*—Smith.
 Chez les trois espèces, la tête, le thorax et le pédicule sont profondément et grossièrement réticulés-punctués.

Liste des espèces du genre Harpegnathos.

1. *H. saltator*, Jerdon.

Malabar, Tellicherry et Mysore (d'après Jerdon). Comme cette espèce n'a jamais été retrouvée depuis Jerdon et que cette région est précisément celle d'où Pou reçoit le *H. cruentatus*, Sm., j'incline fortement à penser que les deux espèces sont synonymes et que Jerdon aura décrit un exemplaire dont la tête était particulièrement foncée.

Il faut cependant attendre un plus ample matériel pour trancher définitivement la question. Si j'ai raison, l'espèce devra prendre le nom de Jerdon.

2. *H. venator*, Smith.
 = *H. rugosus*, Mayr (var).

♀. Identique à la description que Mayr donne de son *H. rugosus*, et identique à l'ouvrière. Mais le 1er segment abdominal a de longues fossettes au lieu des rugosités indiquées par Mayr. Ocelles vers le milieu de la tête. Yeux atteignant les articulations mandibulaires. Pronotum assez grand, prenant sur le dos du thorax autant de place que le mésonotum qui est petit. L. 18 à 20 mill.

♂. Ailes avec 2 à 3 cellules cubitales, deux cellules discoïdales et une cellule radiale fermée. Mandibules assez rudimentaires. Antennes longues, filiformes, avec le 1er article du funicule court, aussi large que long. Epistome grand, en trapèze. Aire frontale très grande, triangulaire. Les antennes sont insérées derrière l'aire frontale, à côté des arêtes frontales qui sont très courtes, très rapprochées et situées tout-à-fait derrière l'aire frontale. Mésonotum avec deux forts sillons convergents. Palpes maxillaires d'au moins cinq longs articles. Pygidium terminé en longue pointe aiguë.

Les caractères précédents sont ceux du genre et sont tirés en partie du *cruentatus* ♂ (pour les ailes spécialement).

L. 10 mill. Mandibules larges à la base, puis se terminant en une pointe assez longue, grêle, étroite, atrophiée, dirigée en avant. Tête en rectangle arrondi, plus large que longue. Yeux plutôt moins gros que chez la ♀. Devant le scutellum, entre lui et le mésonotum, une concavité courte, bordée de deux arêtes et fortement striée au fond. Lisse et luisant, sauf le thorax qui est grossièrement rugueux, ponctué ou ridé (en long sur le métanotum). Sur la tête quelques rides très éparées, surtout derrière les ocelles, où des rides plus fortes font deux petites arêtes longitudinales. Une pilosité fine et jaunâtre abondante sur les pattes, moins abondante ailleurs. Peu de

pubescence. Le 1er segment de l'abdomen proprement dit est pyriforme et forme presque comme, un 2me noeud de pédicule ; l'abdomen est un peu resserré après le segment suivant ! Pris avec les ♀ et la ♀.

Thorax et pédicule d'un noir brunâtre. Tête et 1er segment pyriforme de l'abdomen proprement dit d'un rouge jaunâtre. Reste de l'abdomen d'un jaune un peu rougeâtre. Pattes et antennes d'un testacé très pâle.

Dehra Dun. ♀, ♂ (Smythies), Khasia Hills, Assam, ♀, ♂, ♀ (Smythies), Assam (Lindgren), Madras (d'après Smith).

Var. *rugosus*, Mayr. Mayr a décrit sous le nom de *H. rugosus* une ♀ sans ailes de Hong Kong dont la description correspond à tous égards, même dans les plus fins détails de couleur, aux ♀ d'*H. venator* que je possède, mais le premier segment de l'abdomen a des rugosités au lieu de fossettes allongées. Comme ces deux genres de sculpture passent souvent de l'un à l'autre en cet endroit, je considère le *H. rugosus* comme simple variété du *H. venator*.

3. *H. cruentatus*, Smith.

♀. Diffère de la ♀ du *venator* par les mêmes caractères que l'ouvrière (voir tableau). L. 17 mill. Ailes manquent. Thorax comme chez le *venator* ♀. Une ♀ de Ceylan a une tache ferrugineuse sur le 1er segment de l'abdomen proprement dit. L'autre de Travancore est au contraire plus foncée.

♂. (caractères génériques, voir *venator* ♂). L. 9, 5 mill. Mandibules très courtes, rudimentaires, en triangle assez large, sans pointe prolongée. Tête aussi longue que large, fortement rétrécie derrière les yeux et allant en se rétrécissant jusqu'à l'articulation occipitale. Concavité devant le scutellum plus courte et plus large que chez le *venator*. Face déclive du métanotum fortement bordée d'une arête (faiblement chez *venator*). Premier segment de l'abdomen proprement dit après le pédicule, pyriforme, allongé, comme chez le *venator*, mais pas de rétrécissement après le segment suivant. Une petite carène médiane derrière l'occiput.

Lisse et luisant. Métanotum, pédicule (à noeud allongé comme chez le *venator* et l'ouvrière) et une partie des côtés du mésonotum grossièrement rugueux (réticulés ou ponctués). Quelques fossettes ou rides vagues et éparses sur le reste du thorax. Pilosité comme chez le *venator*. D'un roux brunâtre ; pédicule plus foncé. Abdomen brun. Pattes et antennes d'un testacé très pâle. Ailes hyalines à nervures et tache marginale fort pâles.

Poona (Wroughton), Kanara (Bell, avec une araignée mimétique, le *Salicicus plataloides*, Cambr.), Travancore (Ferguson), Ceylan, ♂ (Yerbury), Ceylan ♀ (Sarrasins frères), Hong Kong (d'après Smith).

Je ne crois pas faire erreur en rapportant ce ♂ au *cruentatus*. Je doute par contre de la patrie " Hong Kong " indiquée par Smith qui indique tout à côté Madras pour le *venator*. Tous les *venator* que j'ai reçus venaient du nord et des régions montagneuses et tous les *cruentatus* du sud et de l'ouest. Smith n'aurait-il pas transposé la patrie des deux espèces ?

(To be continued.)